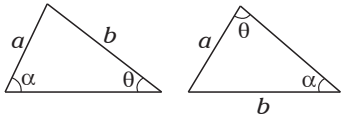
Congruencia de triángulos

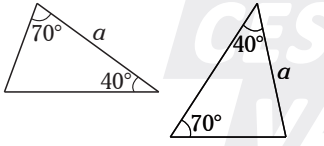
ANUAL UNI 2023 - II

1. Indique la veracidad (V) o falsedad (F) de las siguientes proposiciones.

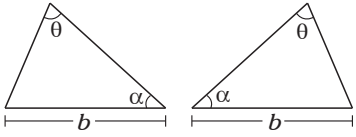
I. Los triángulos no son congruentes.



II. Los triángulos mostrados no son congruentes.

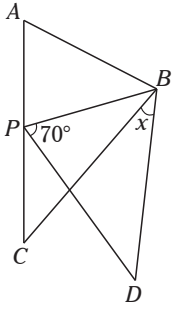


III. Los triángulos mostrados no son congruentes.



A) VVV
B) VVF
C) FFF
D) VFV
E) FVV

2. En el gráfico mostrado se sabe que $AB=PB$, $AC=PD$ y $BC=BD$. Calcule el valor de x.



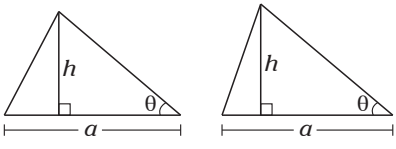
A) 31° B) 35° C) 30°
D) 24° E) 40°

3. Indique la veracidad (V) o falsedad (F) de las siguientes proposiciones.

I. En todo triángulo isósceles, si se traza la altura relativa a la base, se determinan dos triángulos parciales congruentes.

II. Teniendo en cuenta que en los casos de congruencia importa estrictamente el orden, entonces podemos afirmar que existe un caso A-A-L.

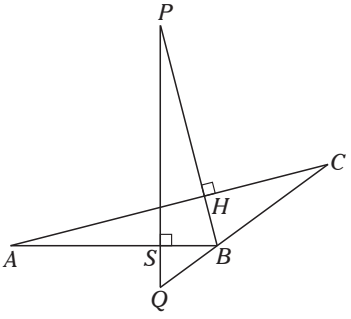
III. Los triángulos mostrados son congruentes.



A) FFV B) VFV C) VFF
D) VVV E) VFV

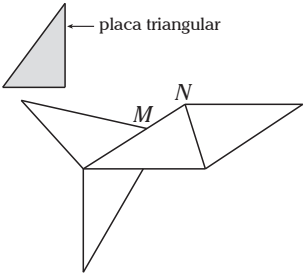
ACADEMIA CÉSAR VALLEJO CREEMOS EN LA EXCELENCIA

4. En el gráfico mostrado, los triángulos *PSB* y *CHB* son congruentes. Si $HC=8$, calcule el mayor valor entero de *AS*.



A) 4 B) 7 C) 5
D) 6 E) 3

5. Mamani tiene unas 4 placas triangulares de lados 6, 8, 10 y con ellas forma la figura que se muestra. Si el perímetro de la figura es máximo, calcule el mayor valor de *MN*.



A) 4 B) 5 C) 2
D) 6 E) 100

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO
CREEMOS EN LA EXIGENCIA